FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR

ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

---

(639) (F 127 in T 1 of F 262) 1 genus

97e Famille. — CONNARACÉES

PAR

Mlle M. KERAUDREN

ASSISTANTE AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie

56, rue Jacob, PARIS

1958

MISSOURI BOTANICAL

97 CONNARAC

(Novembre 1958).

97e FAMILLE

CONNARACÉES
(CONNARACEAE)

PAR

Mlle M. KERAUDREN

ASSISTANTE AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Lianes, plantes suffrutescentes ou petits arbres. Feuilles alternes, composées imparipennées, ou unifoliolées; stipules absentes. Inflorescences racémiformes ou paniculées, terminales ou parfois à l'aisselle de feuilles tombées ou caulinaires. Fleurs ☿, petites, actinomorphes, 5-cycliques, rarement 4-cycliques; sépales 5, nettement ou légèrement imbriqués ou valvaires, libres (rarement soudés); pétales 5, libres ou plus ou moins coalescents à la base; étamines 5 + 5, les internes épipétales plus petites que les externes épisépales, quelquefois staminodiales; anthères dorsifixes, à déhiscence longitudinale interne; carpelles 5 ou 1, libres; ovules 2 par carpelles, dressés et collatéraux, attachés à la base ou au milieu de la suture ventrale, anatropes ou sub-orthotropes. Follicules 1 ou plusieurs à maturité, déhiscents; graine 1 par follicule, rarement 2, arille basal recouvrant plus ou moins entièrement la graine, testa plus ou moins charnu, endosperme abondant, rudimentaire ou nul.

24 genres répandus principalement dans les régions tropicales, 4 seulement à Madagascar.

CLEF DES GENRES

1. Carpelle solitaire ..... 1. Ellipanthus
1′. Carpelles au nombre de 5.
2. Feuilles trifoliolées ..... 2. Agelaea.
2′. Feuilles non trifoliolées.
3. Follicules solitaires à maturité et glabres..... 3. Rourea.
3′. Follicules non solitaires à maturité et très pubescents.....
..... 4. Cnestis.

2268

ELLIPANTHUS Hook. f., in Benth. et Hook. Fil., *Gen.* 1(1862), 434.

Petits arbres. Feuilles unifoliolées, entières; pétiole articulé. Inflorescence axillaire, racémiforme, en glomérule ou paniculée. Fleurs ♂, 5-cycliques, 5 sépales valvaires à sub-valvaires; 5 pétales libres, imbriqués; 5 étamines fertiles, 5 staminodiales, toutes réunies en un court tube à la base, ce tube glabre à l'extérieur, villeux à l'intérieur; anthères ovales, dorsifixes, introrses, à apex aigu, déhiscence longitudinale. Carpelles solitaires, villeux; style pubescent; stigmate capité; 2 ovules insérés par le milieu de la suture ventrale, collatéraux, dressés, anatropes. Follicules ovoïdes, tomenteux à l'extérieur, péricarpe ligneux à maturité, arille finement strié longitudinalement, endosperme rare, amylacé; cotylédons charnus, amylacés.

Une seule espèce à Madagascar.

106
107

Ellipanthus madagascariensis (Schell.) Capuron, *comb. nov.* — *Hemandradenia madagascariensis* Schell., in Engler, *Pflanzenreich*, IV-127 (1938), 65.

Petit arbre (?). Rameaux à écorce brun clair, finement pubérulents à l'état jeune, devenant glabres ensuite. Feuille unifoliolée; pétiole de 2-4 mm. de long, glabre, pétiolule de 1-2 mm. de long, glabre; limbe des folioles de 8,5-13,5 cm. de long et 2,8-5 cm. de large, ovale-allongé, acuminé au sommet, arrondi à la base, coriace, glabre; nervure médiane déprimée en dessus, bien saillante en dessous, glabre; nervures latérales primaires 5 à 6 de chaque côté, déprimées à la face supérieure,

saillantes en dessous, bien arquées; nervilles légèrement marquées sur les deux faces. Inflorescences axillaires paniculées; rachis de 3 cm. de long, finement pubescent, bractée très petite; fleurs pentacycliques; sépales de 2 mm. de long, lancéolés, courtement et densément pubescents sur la face externe; pétales de 5 mm. de long, oblongs, finement pubescents sur les deux faces sauf à la base de la face interne dans la partie en contact avec les étamines; étamines fertiles 5, apex aigu, staminodiales 5, filets soudés en tube à la base, tube glabre à l'extérieur, longs poils hirsutes et denses le long des filets surtout vers la moitié de la longueur; carpelle solitaire, densément pubescent, à poils longs, obpyramidal, de 2,5 mm. de long et 2 mm. de large à la base; style très court, à poils hirsutes; 2 ovules hémianatropes. Follicules non vus. — Fig. I, 1-3.

Nord-Ouest de Madagascar, *Baron* 5626.

27357

ROUREA Aubl., *Hist. Pl. Guiane*, 1 (1775), 467, tab. 187.

Petits arbres, arbustes ou lianes, à rameaux le plus souvent lenticellés à l'état adulte. Feuilles imparipennées, se développant après la floraison ou en même temps; folioles petites, à nervures secondaires ténues. Inflorescences axillaires rarement subterminales, pauciflores, paniculées ou fasciculées, à pédoncules articulés plus ou moins longs; bractées scarieuses. Fleurs ♂, 5-cycliques, 5-mères; sépales 5, imbriqués, glabres à pubescents sur la face externe, ciliés et glandulaires sur les bords; pétales 5, plus longs que les sépales, glabres; étamines 10, les 5 épipétales plus longues que les 5 épisépales, filets aplatis et soudés en tube à la base, glabres, anthères dorsifixes, à déhiscence longitudinale introrse; carpelles 5, libres, densément pubescents, à longs poils sur la face externe; styles longs, hirsutes à la base puis glabres; stigmates capités; ovules, 2 par loge, orthotropes à suborthotropes. Follicules solitaires à maturité, droits ou un peu courbes, glabres, munis à la base du calice persistant, courtement mucronulés au sommet. Une graine par follicule, recouverte d'un arille plus ou moins important, adné ou libre, lais-

sant le sommet découvert, testa charnu; endosperme absent, cotylédons subégaux, amylacés; radicule le plus souvent supère.

Genre comprenant 25 espèces environ, dont une vingtaine d'espèces en Afrique et 2 à Madagascar.

1. Graine recouverte entièrement par un sarcotest, hile large, basal (Subg. JAUNDEA (Gilg.) Leenh.[1] ..... 1. *R. orientalis.*

1'. Graine recouverte entièrement par un arille, libre, membraneux, fixé à la base de la graine opposée au hile, celui-ci latéral et petit (Subg. PALLIATUS Leenh., sect. *Afrosantaloides* (Schell.) Leenh.[1] .... 2. *R. platysepala.*

1. **Rourea orientalis** H. Baill., in *Adansonia*, VII (1866/67), 230; in *Bull. Soc. Linn. Paris*, I (1882), 346; Baron, *Comp. Pl. Malg.* (1900), 68; Drake del Castillo, in Grandidier, *Hist. Pl. Madag.*, I (1902), 32; Palacky, *Catal. Pl. Madag.*, V (1907), 56. — *Rourea Pervilleana* H. Baill., *loc. cit.*, 232; Baron, *Comp. Pl. Malg.* (1900), 68; Drake del Castillo, in Grandidier, *loc. cit.*, 32; Palacky, *loc. cit.*, 57. — *Rourea orientalis* var. *madagascariensis* Courchet, in *Ann. Mus. Col. Marseille*, XV (1907), 68. — *Byrsocarpus Pervilleanus* H. Baill., in *Adans.*, VII (1866/67), 232; in *Journ. Soc. Linn. Paris*, I (1882), 346; Schellenb., *Pflanzenreich*, IV-127 (1938), 153. — *Byrsocarpus orientalis* H. Baill., in *Adansonia*, VII (1866/67), 230; Baker, in Oliver, *Fl. Trop. Afr.*, I (1868), 452; Schellenb. in Engler, *Bot. Jahrb.*, LV (1919), 453; Schellenb., in Engler, *Pflanzenreich*, IV-127 (1938), 151. — *Byrsocarpus Baronii* Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, Lond., XXII (1887), 462.

Arbrisseau ou liane à rameaux brunâtres, à lenticelles blanchâtres, parfois finement pubescents à l'état jeune mais devenant glabres avec l'âge. Feuilles imparipennées, se développant après la floraison, à folioles pétiolulées repliées, en deux sur elles-mêmes suivant la nervure médiane à l'état jeune; rachis de 6-13 cm. de long, pubescent très souvent à l'état jeune mais glabre à maturité; folioles 5-7 de chaque côté,

1. *Flora Malesiana*, Ser. 1, vol. 5 (1958).

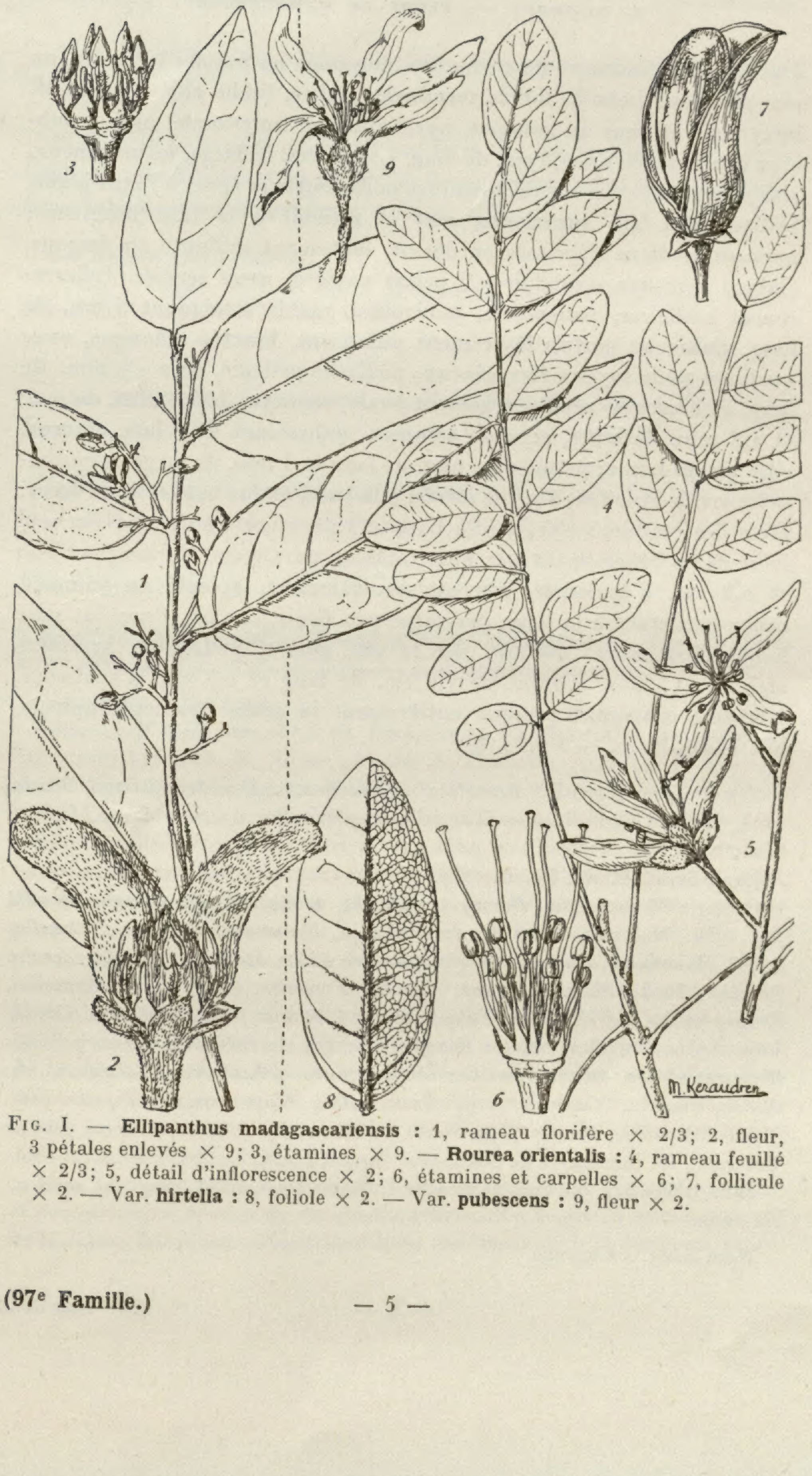

FIG. I. — **Ellipanthus madagascariensis :** 1, rameau florifère × 2/3; 2, fleur, 3 pétales enlevés × 9; 3, étamines × 9. — **Rourea orientalis :** 4, rameau feuillé × 2/3; 5, détail d'inflorescence × 2; 6, étamines et carpelles × 6; 7, follicule × 2. — Var. **hirtella :** 8, foliole × 2. — Var. **pubescens :** 9, fleur × 2.

à pétiolule cylindrique de 1 mm. de long pour les folioles latérales, un peu plus long pour la foliole terminale, glabre, limbe oblong-lancéolé, largement atténué au sommet, apex obtus et mucronulé, aigu à subaigu à la base, de 2,5-4,5 cm. de long, 1,2-1,7 cm. de large, membraneux, glabre sur les faces ou avec quelques poils courts et épars à l'état jeune, brillant à la face supérieure, mat et réticulé à la face inférieure; nervure médiane déprimée en dessus, nettement saillante en dessous, glabre; nervures secondaires 6 paires environ, assez serrées. Inflorescences axillaires, pauciflores, paniculées, rachis atteignant 5 cm. de long, glabre ou parfois légèrement pubescent, bractée oblongue, avec quelques poils soyeux ferrugineux; pédicelle articulé, de 2 - 7 mm. de long, glabrescent; sépale largement ovale, concave, de 2-5 mm. de long et 1,8 mm. de large, aigu au sommet, glabrescent à la face externe, cilié sur les bords; pétale de 9 mm. de long et 3 mm. de large, membraneux, ovale-lancéolé, à peine rétréci à la base, glabre sur les deux faces; filets des étamines élargis à la base et légèrement cohérents. Un seul follicule se développant par fleur, oblong, de 1,7 cm. de long environ et 0,8 cm. d'épaisseur, convexe ventralement, apiculé au sommet, calice persistant à la base, péricarpe peu épais, coriace, finement strié longitudinalement, noirâtre sur le sec, glabre, pédoncule fructifère articulé et glabre. Graine de 1,2 cm. de long et 0,5 cm. d'épaisseur, sarcotest entourant presque entièrement la graine, radicule apicale, hile basal, large. — Fig. I, 4-7.

Sambirano : Nossi Bé, *Pervillé s.* n., *Boivin s.* n., *Hildebrandt* 3175, *Boivin* 2193, *Richard* 347, *Réserves Naturelles* 2995; vallée du Sambirano, *Perrier* 6321.

Est : Sainte-Marie, *Boivin* 1887.

Ouest : Maromandia, *Decary* 1020, 1111, 1124, 1167; Ambongo, *Pervillé* 544, 755; Majunga, *Catat* 3211; Ambanja, Marovato, *Réserves Naturelles* 4745; Makokotro, Soalala, *Service forestier* 4331; Mahabo, Soalala, *Service forestier* 3603; Maevantomana, *Service Forestier* 4285; Ankarafantsika, *Decary* 12830, 12855, 12882, *Saboureau* 1113, *Service forestier* 96; Lac Tsimaloto, Ankarafantsika, *Service Forestier* 10; Est de Bekodoka, *Decary* 8129; Tsaramandroso, *Service forestier* 5029; route d'Ambovory, *Poisson* 66; Antsiafobositra, *Capuron* 129; Tsarasaotra, Manongarivo, *Perrier* 365; Haute Bémarivo, *Perrier* 4549; Forêt de Tsiampihy et forêts côtières près de Besaraha, de Bemiha et de Soahanina, *Leandri* 2284.

Sans indication du lieu de récolte : *Baron* 4922, 5353, 5693, et sans n., *Desvaux.*

Nom malg. : *Kitsongo.*

113

Var. **hirtella** Keraudren, in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, CIV (1957), 527.

Diffère de la variété *orientalis* par le rachis des feuilles, les nervures médianes des folioles et les pédicelles floraux, recouverts de poils denses, brun-jaunâtres ou blanchâtres. — Fig. I, 8.

Sur les sols gréso-sableux.

Ouest : Restes de forêt entre Morondava et le prolongement Sud de Bemaraha, *Humbert* 11360 *bis*, 11367.

114

Var. **pubescens** Keraudren, in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, CIV (1957)' 527.

Diffère des deux variétés précédentes par ses sépales très pubescents à la face externe et sur les bords, ainsi que les pédicelles floraux et les rachis des inflorescences, ce qui leur donne un aspect duveté. — Fig. I, 9.

Ouest : Ankarafantsika, Tsaramandroso, Ambato-Boeni, *Réserves Naturelles* 2005, 2543.

Nom malg. : *Kotsongo.*

Obs. — D'après les notes de Perrier de la Bathie et les études de Courchet (*Annales du Musée Colonial de Marseille*, 1907) sur le Kitsongo vrai, il faut signaler la grande diversité de forme du *Rourea orientalis* H. Baill. de Madagascar. Dans un premier cas, la plante croît sur le sommet d'une colline dénudée, elle prend alors le port d'un petit arbuste de 1 m. de haut environ mais sa végétation peut fournir deux sortes d'échantillons. En effet, dès que le feu de brousse a détruit ses feuilles, celles-ci étant presque persistantes, la plante se met à fleurir et les échantillons recueillis à ce moment-là, sont constitués par des rameaux fleuris, sans feuilles, ou encore par des rameaux uniquement feuillés provenant des jeunes pousses, et les folioles de ces derniers sont plus grandes que les folioles de l'arbuste avant le feu de brousse. Si un peu plus tard, après des pluies, la plante se couvre de feuilles nouvelles, celles-ci seront différentes de celles des échantillons recueillis précédemment. De plus, à maturité des fruits, ces mêmes feuilles seront plus coriaces bien que s'étant développées sur le même arbuste et dans les mêmes conditions.

Si au contraire, la plante croît dans un bois, elle prend le port d'une liane et peut atteindre le sommet des grands arbres. Elle fleurit au commencement de la saison des pluies et les échantillons récoltés possèdent des fleurs encore

plus grandes et à pétales plus membraneux que ceux récoltés dans les lieux découverts.

Mais Perrier de la Bathie signale que si les différences morphologiques du Kitsongo sont frappantes sur les échantillons d'herbier, elles le sont bien moins sur le frais, et *in situ*, cette plante est la moins variable des espèces vulgaires de Madagascar.

2. **Rourea platysepala** Baker, in *Journ. Linn. Soc.*, Lond., XXI (1886), 336; Baron, *Comp. Pl. Malg.* (1900), 68; Drake del Castillo in Grandidier, *Hist. Pl. Madag.*, I (1902), 33; Palacky, *Catal. Pl. Madag.*, V (1907), 57; Olsen, in *Nyt. Mag. f. Naturvidensk.*, LIV (1916), 138. — *Santaloïdes platysepalum* (Baker) Schellenb. in Engler, *Pflanzenreich*, IV-127 (1938), 138.

Liane atteignant la cime des plus grands arbres, de 15 cm. de diamètre à la base, ou petit arbre à branches pendantes. Feuilles persistantes, composées imparipennées, sans stipules, 3-6 folioles; rachis de 5-10 cm. de long, glabre; folioles opposées ou sub-opposées ou alternes, pétiole très court, 1-2 mm. de long, arrondi en dessous, aplati en dessus, glabre; limbe ovale-lancéolé, plus ou moins acuminé au sommet, à apex arrondi, obtus à la base, glabre sur les deux faces, de 2-4,5 cm. de long et 1-2 cm. de large environ, la taille des folioles augmentant de la base au sommet de la feuille; nervure médiane bien marquée en dessus, saillante en dessous; nervures secondaires et réseau de nervilles bien marquées sur les deux faces. Inflorescences axillaires fasciculées; pédicelles très fins, de 8 mm. de long, glabres; sépales 5, roses sur le frais, foliacés, largement ovales et munis au sommet d'une touffe de poils, glabres ailleurs, de 2 mm. de long et 1 mm. de large; pétales 5, fins, blancs sur le frais, oblongs, atténués en onglet à la base, de 4 mm. de long et 1 mm. de large, glabres; étamines blanches, de même longueur que les pétales, les 5 épisépales un peu plus courtes que les épipétales, filets glabres; 5 carpelles de 1,5 mm. de long, ovaire glabre, contenant 2 ovules orthotropes. Follicule de 1,3 cm. de long et 0,7 cm. d'épaisseur, glabre, strié longitudinalement, brun-rougeâtre sur le sec, aigu et apiculé au sommet, le calice accrescent entourant étroitement la base sur une hauteur de 4 mm., un peu contracté à la base, déhiscent ventralement. Graine ascendante, aiguë, de 10 mm. de long et 5 mm. d'épaisseur, entourée d'un arille membraneux irrégulièrement déchiré fixé à la base de la graine, hile latéral et petit. — Fig. IV, 1-5.

Forêt littorale, dunes, bois, restes de forêt ombrophile et Savoka sur des argiles détritiques et des granites; alt. 800 m. à 1.000 m.

Est : Antalaha, *Perrier* 2026; Sud-Est de la vallée de la Manampanihy-aux environs d'Ampasimena, *Humbert* 20582.

Sambirano : Nossi-Bé, Boivin sans n°.

Centre : Haute Bemarivo, *Perrier* 6268; entre Andilamena et Mandrit, sana, *Perrier* 15060; Morarano Ouest du Lac Alaotra, *Bosser* 7528; Sud de Moramanga, *Decary* 18397, 18478; bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare, pentes occidentales des montagnes entre l'Andohahela et l'Elakelaka, *Humbert* 13979.

Sans indication du lieu de récolte, *Baron* 2528, 6413 (Type).

Nom malg. : *Voampika.*

34242

AGELAEA Soland ex Planchon, in *Linnaea*, XXIII (1850), 437.

Arbustes plus ou moins sarmenteux ou lianes à indument formé de poils étoilés ou fasciculés, dressés ou stipités. Feuilles 3-foliolées, folioles parfois tricuspidées ou à bords sinueux. Inflorescences généralement axillaires ou terminales ou subterminales, en panicule de racèmes. Fleurs 5-cycliques, 5-mères, sépales 5, libres, bien imbriqués dans le bouton, tomenteux ou légèrement soyeux à l'extérieur, courtement pubescents apprimés à la face interne, les bords généralement plus minces, de teinte plus pâle et garnis de glandes; pétales 5, libres, un peu plus longs que les sépales, glabres; étamines 10, 5 épisépales, 5 épipétales, plus longues, filets glabres, soudés à la base en un petit tube, anthères dorsifixes, à déhiscence longitudinale introrse; carpelles 5, parfois 2 ou 3 autres stériles, ovaires et styles hirsutes, stigmates globuleux; ovules suborthotropes, dressés, collatéraux. Follicules non solitaires à maturité, pyriformes, obliquement pyriformes ou obovoïdes, arrondis au sommet, rétrécis à la base en un stipe très court, parfois mucronulés au sommet, sépales persistants mais non accrescents, péricarpe densément velouté-tomenteux avec parfois des petits tubercules. Graine solitaire par follicule, testa subcoriace, brillant et foncé; arille basal cupuliforme, charnu, endosperme nul; cotylédons amylacés et charnus; radicule apicale.

Une cinquantaine d'espèces dont la plupart en Afrique Tropicale Occidentale et Centrale, 2 en Afrique Tropicale orientale, et 3 à Madagascar.

La systématique du genre AGELAEA est surtout basée sur l'indument des rameaux et des feuilles. Dans sa monographie, Schellenberg, sur les 46 espèces qu'il accorde à ce genre, ne reconnaît, en fait, que 4 espèces nettement individualisées. En ce qui concerne Madagascar, il est possible que les 3 espèces étudiées ci-dessous seront un jour mises en synonymie, mais le matériel actuel ne permet pas de déceler l'importance de l'indument dans les AGELAEA malgaches.

1. Face inférieure des folioles recouverte d'une pubescence dense et laineuse à l'état adulte ..... 1. *A. Thouarsiana.*
1′. Face inférieure des folioles pubescente à l'état jeune, devenant glabrescente à l'état adulte.
2. Longueur des folioles médianes ne dépassant pas 5 cm. à l'état adulte ..... 2. *A. Baronii.*
2′. Longueur des folioles médianes supérieure à 5 cm. à l'état adulte.
3. Axe des inflorescence pouvant atteindre 30 cm. . . . . 3. *A. pentagyna.*
3′. Axe des inflorescences atteignant au maximum 7 cm. . . . . 4. *A. mayottensis.*

1. **Agelaea Thouarsiana** H. Baill., in *Adansonia*, VII (1866/67), 240; in *Bull. Soc. Linn. Paris*, I (1882), 346; Baron, *Comp. Pl. Malg.* (1900), 68; Drake de Castillo, in Grandidier, *Hist. Pl. Madag.*, I (1902), 32; Palacky, *Catal. Pl. Madag.*, V (1907), 56; Schellenb., in Engler, *Pflanzenreich*, IV-127 (1938), 70.

Liane à feuilles persistantes, rameaux recouverts d'un épais duvet velouté de couleur rouille, devenant plus glabres avec l'âge. Feuilles trifoliolées, rachis atteignant 14 cm. de long, cylindrique, épaissi à la base, à même pubescence rouille épaisse et dense que les rameaux, folioles brièvement pétiolulées, pétiolules très pubescents, de 1,2 mm. de long, cylindriques, foliole médiane de 5-17 cm. de long et 4-11 cm. de large, elliptique, arrondie à la base, brièvement acuminée au sommet, les latérales un peu plus petites, et asymétriques à la base, toutes subcoriaces, penninerves, glabres, lisses et luisantes en dessus, recouvertes

Fig. II. — **Agelaea Thouarsiana :** 1, rameau fructifère × 2/3; 2, fragment de la face inférieure d'une foliole × 4; 3, fleur × 4; 4, ovaire, coupe longitudinale × 16. — **A. Baronii :** 5, feuille × 2/3; 6, inflorescence × 2/3; 7, fleur × 4; 8, étamines et carpelles × 8.

d'une couche de poils de couleur rouille leur donnant un aspect velouté à la face inférieure, trinerves à la base; nervures médianes et latérales (4-5 paires), déprimées en dessus, fortement saillantes et pubescentes en dessous, nervures secondaires presque transversales, très visibles sur les deux faces et surtout saillantes en dessous. Inflorescences en racèmes multiflores, axes des inflorescences atteignant 12 cm. de long, graciles, fortement pubescents; sépales linéaires-lancéolés, charnus, de 4 mm. de long, très pubescents, à longs poils à l'extérieur, à poils courts à l'intérieur, poils glanduleux au sommet; pétales minces, de 5 mm. de long et 1 mm. de large, ovales-lancéolés, glabres sur les deux faces; 10 étamines à filet glabre, aplati à la base; carpelles 5, de 1 mm. de long, densément hirsutes, à longs poils. Follicule rouge vif à maturité, velouté, en général un par fleur, calice persistant à la base, ovoïde, oblique, de 1,5 cm. de long à 8 mm. de large, très courtement apiculé, péricarpe glabre à l'intérieur. Graine allongée, à testa lisse, noir brillant, de 1 cm. de long, 2 cotylédons charnus. — Fig. II, 1-4.

Sur les quartzites.

Est : Soanierana Ivongo, *Service forestier* 2498; Foulpointe, *Decary* 16963, 17000; Ambodiriana, Tamatave, *Réserves Naturelles* 4526; Ouest de Mahanoro, *Perrier* 14252.

Sans n° et sans indication du lieu de récolte, *Du Petit Thouars*.

Noms malg. : *Vahimainty, Vahimanoina*.

2. **Agelaea Baronii** Schellenb., in Engler, *Pflanzenreich*, IV-127 (1938), 79.

Arbuste ou liane (?) à rameaux brunâtres, lenticellés, couverts d'un tomentum laineux fauve à l'état jeune. Feuilles trifoliolées, rachis de 1,7-2,4 cm. de long, d'abord tomenteux, puis devenant glabre, pétiolules de 4 mm. de long environ, avec quelques touffes de poils courts et embroussaillés mais devenant glabres à maturité, foliole terminale de 3,5-4,5 cm. de long, et 2-2,7 cm. de large, ovale, sommet atténué, aigu, base subarrondie, les folioles latérales un peu plus petites et asymétriques, toutes coriaces, trinerves à la base, brillantes et glabres en dessus, un peu brillantes et à pubescence laineuse-fauve à l'état jeune en dessous; nervure médiane déprimée en dessus, saillante et à pubescence laineuse puis devenant glabre, en dessous; nervures latérales primaires, les basales d'abord dressées puis largement arquées, 2-3 paires de chaque côté, s'anastomosant vers la partie supérieure des folio-

les, saillantes en dessous; réseau de nervilles très dense, formant des veinules aréolées, visibles en dessous. Inflorescences terminales ou axillaires, rameuses, rachis tomenteux-fauve; pédicelles très courts; sépales de 4,5 mm. de long et 1 mm. de large environ, lancéolés, pubescents à l'extérieur, lâchement tomenteux à l'intérieur, ciliés de poils glanduleux sur les bords, pétales de 5 mm. de long et 1 mm. de large, obtus au sommet, glabres sur les deux faces. Follicules inconnus. — Fig. II, 5-8.

Sans indication du lieu de récolte, *Baron* 5591.

3. **Agelaea pentagyna** (Lamk.) H. Baill., in *Bull. Soc. Linn. Paris*, I (1882), 345; Schellenb., in Englers, *Bot. Jahr.*, LVIII (1923), 220; Schellenb., in Engler, *Pflanzenreich*, IV-127 (1938), 89. — *Connarus pentagynus* Lamk., *Encycl.*, II (1786), 95; Cav., *Diss.*, VII (1790), 376, tab. 223; Willd., *Sp. Pl.*, III (1800), 692. — *Omphalobium pentagynum* DC., *Prodr.*, II (1825), 86. — *Connarus pinnatus* Lamk. sphalm. ex DC., *loc. cit.*, 86. — *A. Lamarckii* Planchon, in *Linnaea*, XXIII (1850), 438; Walp., *Ann.*, II (1851), 305; Baillon, in *Adansonia*, VII (1866/67), 238; Baker in Oliver, *Fl. Trop. Afr.*, I (1868), 453. — *A. emetica* H. Baill., *loc. cit.*, 239; Grandidier, *Hist. Pl. Madag.*, I (1902), 31, tab. 15. — *A. Koneri* O. Hoffm. et Hildebr. ex O. Hoffm., *Sert. Pl. Madag.*, Berlin (1881), 327 (ou separati p. 15).

Arbuste ou liane à rameaux sarmenteux brunâtres, recouverts d'un indument court, plus ou moins dense, à poils enchevêtrés, gris-brunâtre, devenant glabrescents à l'état adulte. Feuilles 3-foliolées, rachis de 2 à 10 cm. de long, lâchement pubérulent à l'état jeune, devenant vite glabrescent, pétiolules robustes, de 2 mm. de long, un peu aplatis en dessus, à poils courts, densément enchevêtrés ou glabres; limbe des folioles terminales ovale-elliptique, plus ou moins longuement acuminé au sommet, largement arrondi ou un peu en coin à la base, de 4-12 cm. de long, 2,3-8 cm. de large, le limbe des folioles latérales souvent asymétrique, un peu plus petit, tous chartacés, brillants et vert assez vif sur le frais à la face supérieure, trinervés à la base, glabres sur les deux faces; nervure médiane en sillon en dessus, nettement proéminente en dessous avec quelques poils épars très courts; nervures latérales primaires saillantes en dessous 4-5 paires, les basales dressées,

les secondaires bien marquées à la face inférieure. Inflorescences de fleurs blanchâtres à maturité, brunâtres à l'état de bouton, terminales, subterminales ou axillaires, en racèmes paniculés, amples, multiflores; rachis des inflorescences atteignant 30 cm., couverts de poils fasciculés parfois denses ou épars, ou encore glabrescents, mais les ramifications de plus en plus tomenteuses vers l'extérieur de l'inflorescence; pédicelles de 1 mm. de long, à poils denses apprimés soyeux, bractées linéaires lancéolées de 3 mm. de long, trifides au sommet, soyeuses; sépales de 4-5 mm. de long, lancéolés-aigus, pubescents sur les deux faces, à bords glanduleux et courtement ciliés; pétales de 5-6 mm. de long, fins, glabres, oblongs; étamines soudées en tube à la base, les épipétales plus longues, anthères ovales, un peu cordées à la base et très courtement apiculées au sommet; carpelles 5, densément pubescents. Follicules rouge vif à maturité, de 10-12 mm. de long et 6 mm. d'épaisseur, ovoïdes-obliques, péricarpe à tomentum brun-jaunâtre sur le sec à l'extérieur, glabre à l'intérieur, calice persistant à la base. Graine de 8 mm. de long environ et 4-5 mm. d'épaisseur, testa noirâtre, brillant, arille basal de 2 mm. fissuré ventralement. — Fig. III, 1-4.

Forêt ombrophile sur les gneiss, ou sur les grès liasiques.

Est : Environs de Sambava, côte N.-E., massif rhyolitique d'Ambatobiribiry, *Humbert* 24441; Ambosoratra, vallée de la Lokoho (N.-E.), *Cours* 3378; vallée inférieure de l'Androranga, affluent de la Bemarivo (N.-E.), aux environs d'Antongondriha, *Humbert* 23961; Ambohitralana, Antalaha, *Réserves Naturelles* 3343, 4442, 8465; Ambodiriana, Antalaha, *Réserves Naturelles* 5511; Foulpointe, *Catat* 2502; Sainte-Marie, *Boivin* 1887, *Richard* 2, 28; Lac Alaotra, entre Menasaka et Ambodiriana, bords du Maningory, *Homolle* 506; Soanierana, Antasibé, *Lam* et *Meeuse* 5552, 5838; Analamazava, *Réserves Naturelles* 7698; Tamatave, *Viguier* et *Humbert* 306; *d'Alleizette* 1170; *Geay* 9097; *Cours* 2985; Nossi-Vé, *Humblot* 371; Moramanga, *Decary* 15318; Périnet, *Saboureau* 1246, 1333; Sud de Moramanga, *Decary* 1080, 7168; Mananjary, *Decary* 13662 *bis*, 13704; Ambilo, *Perrier* 18136; embouchure de la Matitanana, *Perrier* 6257; Ivongo, *Catat* 2518; Mananara, *Perrier* 6318; Nord de Benanoremana, *Lantz sans n°*; Bassin de la Manampanihy (S.-E.), col de Fitana, *Humbert* 6034; Ifarantsa, Fort-Dauphin, *Réserves Naturelles* 3426; Soanieara, Fort-Dauphin, *Decary* 10779.

Sambirano : Nossi-Bé, *Réserves Naturelles* 2901, *Richard* 183, 212; *Perrillé* 234, *Perrier* 6292, *Hildebrandt* 3194, 3198; *Boivin* 2194, Lokobe, *Réserve Naturelles* 435; Marovato, district d'Ambanja, *Réserves Naturelles* 4315; Sambirano, *Perrier* 6294; Nord de Maromandia, *Decary* 14851; Maromandia

Fig. III. — **Agelaea pentagyna :** 1, rameau florifère × 2/3; 2, fleur × 4; 3, fruit × 2/3; 4, follicule × 2. — **A. mayottensis :** 5, rameau fructifère × 2/3.

(Ambila), *Decary* 1073, 1080, 1091, 1112; Maromandia, presqu'île Radama, *Decary* 1180.

Centre : Entre Sakamalaza et Anonokambo, alt. 1.200 m., *Homolle* et *Cours* 2648; Forêt d'Ivohimanitra, *Forsyth-Major* 126.

Ouest : secteur Nord, Province de Diego-Suarez, des Roussettes à Ankazobe, *Homolle* 158, 183; Sud d'Ambilobe, *Decary* 14829; Majunga, *d'Alleizette* 1238.

Sans indication du lieu de récolte : *Baron* 5591, 6000; *Bernier* 234, 235; *Humblot* 346, 371; *Perrillé* (N. W.) 459*a*; *Gerrard* 35; *Homolle* 8; *Chapelier* 46; *Bréon* 14.

Sans n° et sans indication du lieu de récolte : *Perrillé*, *Balckburn*, *Goudot*, *Commerson* (type), du *Petit Thouars*, *Chapelier*. Non vus : *Curtis* sans n°; *J. V. Thompson* 14; *Telfair* 8531; *Forbes* sans n°; Managana, *Goudot;* Tamatave, *Karl Afzelius;* Tamatave, *Goudot; Loher* III, 1911; Lokobé, Sambirano, *Hildebrandt* 2943.

Noms malg. : *Vahimainty*, *Ravinamainty*, *Vahimaintina*, *Vahimanaly*, *Vahijoly*, *Vahé maïnty*, *Vahimantina*, *Soandiva*.

4. **Agelaea mayottensis** Schellenb., in Engler, *Pflanzenreich*, IV-197 (1938), 74.

Arbuste à rameaux grisâtres sur le sec, glabres, jeunes rameaux tomenteux et lenticellés. Feuilles trifoliolées, rachis de 2,5-5 cm. de long, grêles, glabres; foliole terminale de 6-7,5 cm. de long, 2,5-3 cm. de large, elliptique, brièvement acuminée au sommet, cunée à la base; foliole latérale oblique, toutes coriaces, subtrinerves à la base, glabres à la face supérieure légèrement tomenteuses à la face inférieure, devenant glabres à l'état adulte; nervure médiane nettement saillante en dessous, bien marquée et déprimée en dessus; nervures secondaires, 2 à 3 paires, dressées. Inflorescences terminales en racèmes paniculés, axes tomenteux, à poils fins, roussâtres, de 5 cm. de long. Fleurs non vues. Follicules de 10 mm. de long, légèrement arqués, veloutés à la face externe, calice persistant à la base; pédoncule de 3 mm. de long, velouté. Graine non vue. — Fig. III, 5.

Mayotte, *Boivin* sans n°.

CNESTIS Juss., *Gen.* (1789), 374.

Arbustes sarmenteux ou lianes. Feuilles imparipennées, folioles opposées ou subalternes, souvent asymétriques. Inflo-

rescences terminales ou axillaires, paniculées, en racèmes fasciculés ou encore en glomérules, naissant parfois sur des rameaux défeuillés. Fleurs ♂, 5-cycliques, 5-mères; sépales 5, libres, valvaires ou rarement un peu imbriqués; pétales 5, plus petits, de même longueur ou plus longs que les sépales; étamines 10, les épisépales les plus longues; filets soudés à la base en tube, anthères oblongues, dorsifixes, à déhiscence interne longitudinale. Carpelles 5, libres, le plus souvent recouverts de poils hirsutes; styles libres; stigmates globuleux; ovules orthotropes. Follicules 1-5, pyriformes, le sommet en bec recourbé; péricarpe densément velouté à la face externe, à poils caducs et piquants à l'intérieur, à déhiscence verticale. Graines solitaires, ovoïdes, testa noir brillant ou rougeâtre; arille basal, petit, oblique, très court et souvent fissuré sur la face ventrale, endosperme charnu, amylacé; cotylédons aplatis.

37 espèces dont 31 africaines, 2 asiatiques et 4 malgaches.

1. **Folioles pubescentes au moins sur la face inférieure.**
   2. **Pubescence des folioles gris-blanchâtre.**
      3. **Foliole elliptique ou subovale, sommet arrondi à subarrondi; longueur du limbe ne dépassant pas 4,5 cm., inflorescences axillaires** ..... 1. *C. lurida.*
      3′. **Foliole oblancéolée ou largement ovale, à sommet arrondi puis brusquement acuminé; longueur du limbe pouvant atteindre 9 cm., inflorescences terminales**..... 2. *C. Boiviniana.*
   2′. **Pubescence des folioles brun-rougeâtre à brun-fauve**.....
   ..... 3. *C. polyphylla.*
1′. **Folioles glabres sur les deux faces**..... 4. *C. glabra.*

122

1. **Cnestis lurida** H. Baill., in *Adansonia*, VII (1866/67), 244; in *Bull. Soc. Linn. Paris*, I (1882), 346; Baron, *Comp. Pl. Malg.* (1900), 68; Drake del Castillo in Grandidier, *Hist. Pl. Madag.*, I (1902), 34; Palacky, *Catal. Pl. Malg.*, V (1907), 57; Schellenb., *Beitr.* (1910), 15; Schellenb., in Engler., *Pflanzenreich*, IV-127 (1938), 40.

Liane ou arbuste à rameaux sarmenteux, retombants; rameaux à écorce noirâtre à l'état adulte, à pubescence grisâtre à l'état jeune,

finement lenticellés. Feuilles caduques, imparipennées, 3-7 paires de folioles; rachis fin, à poils brun clair, assez raides, de 8 - 15 cm. de long, pétiole des folioles cylindriques, de 1,3 mm. de long, recouvert de poils denses, jaunâtres, raides, limbe membraneux elliptique ou sub-ovale, de 2-4 cm. de long, 1-1,5 cm. de large, arrondi à la base et au sommet, glabre et d'un vert jaunâtre à la face supérieure, gris verdâtre à la face inférieure avec des poils grisâtres, raides et très épars; nervure médiane marquée en dessus, saillante et à poils apprimés, raides et denses en dessous, réseau de nervilles ténues, brun-violacé, à peine visible à l'œil nu à la face inférieure. Inflorescences axillaires ou terminales, à fleurs verdâtres en racèmes fasciculés, parfois très courts et prenant l'aspect d'un glomérule; axe des inflorescences de 1-3 cm. de long, à pubescence ferrugineuse hirsute; 1 bractée et 2 bractéoles cuculées, de 1,5 mm. de long, à pubescence jaunâtre dense; pédicelle de 2 mm. de long, très pubescent; sépales 5, réfléchis à maturité, de 4 mm. de long et 1,5 mm. de large, oblancéolés, acuminés au sommet, pubescents hirsutes sur la face externe, glabres sur le sommet interne; pétales très fins, oblancéolés, arrondis au sommet, de 3 mm. de long et 1 mm. de large à leur extrémité, diminuant de largeur vers la base; 10 étamines de 2 mm. de long, à filets glabres; 5 carpelles libres, ovaire densément pubescent à poils longs, de 1,5 mm. de long, style glabre, de 1 mm. de long, stigmate capité. Follicules 1-4, obovales et légèrement arqués, arrondis au sommet, péricarpe à pubescence dense ferrugineuse donnant un aspect velouté à la face externe, à longs poils caducs brun-rougeâtre, brillants, à l'intérieur, de 1,5-2 cm. de long et 8-10 mm. de large, à déhiscence ventrale; graine solitaire ovoïde de 8 mm. de long et 7 mm. d'épaisseur, testa brun rouge sombre, brillant, arille basal, fissuré ventralement, de 5 mm. de long; endosperme charnu, amylacé, cotylédons minces et aplatis. — Fig. IV, 6-11.

Sur les grès liasiques et les phonolites.
Est : Antalaha, *Perrier* 6319.
Sambirano : Nossi-Bé, *Boivin* sans n°; vallée du Lokoho, *Perrier* 6324.
Ouest : Le pain de Sucre de Nosy Mitsio, *Perrier* 18800.

2. **Cnestis Boiviniana** H. Baill., in *Bull. Soc. Linn. Paris*, I (1882), 346; Baron, *Comp. Pl. Malg.* (1900), 69; Schellenb. in Engler, *Pflanzenreich*, IV-127 (1938), 39.

FIG. IV. — **Rourea platysepala :** 1, rameau florifère × 2/3; 2, fleur × 4; 3, étamines et carpelles × 4; 4, rameau fructifère × 2/3; 5, follicule × 2. — **Cnestis lurida :** 6, rameau florifère × 2/3; 7, fragment de la face inférieure d'une foliole × 9; 8, fragment d'inflorescence × 2; 9, fleur × 4; 10, carpelle × 6; 2, rameau fructifère × 2/3.

Arbuste (?), jeunes rameaux à pubescence gris-cendré. Feuilles imparipennées, 4-6 folioles de chaque côté du rachis, celui-ci de 12-18 cm. de long, à pubescence grisâtre, courte, éparse, sillonné longitudinalement; pétiolules robustes, cylindriques, de 2 mm. de long et 2 mm. d'épaisseur, à pubescence grisâtre comme celle du rachis, limbe des folioles inférieures largement ovale, oblancéolé chez les folioles supérieures, arrondi ou brièvement acuminé au sommet, cunéiforme à la base, coriace, révoluté sur les bords, glabre à la face supérieure, à tomentum grisâtre à la face inférieure, de 2,5-9 cm. de long et 1,6-3,7 cm. de large; nervure médiane en sillon dessus, nettement saillante et à poils grisâtres en dessous; nervures latérales primaires 7-8 paires, ascendantes, arquées et s'anastomosant près des bords, marquées en dessus, saillantes en dessous; nervures latérales secondaires en réseau très fin et serré, surtout visible à la face inférieure. Inflorescences terminales sur les jeunes rameaux, en racèmes grêles et tomenteux; pédicelles à poils hirsutes, brun-ferrugineux, de 4 mm. de long, bractées petites à même pubescence; sépales de 3 mm. de long et 1 mm. de large, lancéolés, à pubescence courte, ferrugineuse sur la face externe, glabre sur la face interne; pétales de même longueur que les sépales mais plus étroits, glabres; étamines de 2 mm. de long, à filets glabres, les épisépales plus courtes que les épipétales; carpelles 5, ovaire à poils longs, style glabre et stigmate capité. Follicules inconnus. — Fig. V, 1.

Est : Sainte-Marie, Amboudifolathra, *Boivin* sans n°.

124

3. **Cnestis polyphylla** Lamk., *Encycl.*, III (1789), 23, III, tab. 387, fig. 2; DC., *Prodr.*, II (1825), 87; Planchon, in *Linnaea*, XXIII (1850), 440; Walp. *Ann.*, II (1851), 316; Baker, *Fl. Maurit and Seych.* (1877), 65; H. Baill., in *Bull. Soc. Linn. Paris*, I (1882), 346; Baron, *Comp. Pl. Malg.* (1900), 68; Drake del Castillo in Grandidier, *Hist. Pl. Madag.*, I (1902), 33, tab. 17; Palacky, *Catal. Pl. Madag.*, V (1907), 57; Schellenb., *Beitr.* (1910), 13; in Engler, *Pflanzenreich*, IV-127 (1938), 39. — *C. madagascariensis* Raeusch., *Nom.*, éd. 3 (1797), 132. — *C. bullata* H. Baill., *Hist. Pl. Madag.*, Atlas (1886), tab. 17. — *C. polyphylla* var. *bullata* H. Baill., in *Adansonia*, VII (1866/67), 243.

155 n
125 -
156 n

Arbuste dressé à l'état jeune mais devenant rapidement une liane;

jeunes rameaux à tomentum fauve, puis grisâtre à l'état adulte. Feuilles imparipennées, 7-11 folioles de chaque côté du rachis, celui-ci atteignant 30 cm. de long, tomenteux fauve; pétiolule de 2 à 3 mm. de long, cylindrique, à pubescence dense et fauve, folioles lancéolées-oblongues, coriaces, aiguës à subaiguës au sommet, cordées à la base chez les folioles latérales, plus aiguës à la base chez les folioles terminales, de 2,5 à 8 cm. de long et 1,5 à 4 cm. de large, un peu bulleuses et glabres à la face supérieure, à pubescence éparse à dense, poils brun-rougeâtre à fauve à la face inférieure, légèrement révolutées sur les bords; nervure médiane déprimée en dessus, nettement proéminente et arrondie et densément pubescente en dessous; nervures latérales primaires 6-8 paires marquées en dessus, saillantes en dessous, réunies avant les bords, pubescentes à la face inférieure; réseau de nervilles visible en dessous. Inflorescences à fleurs blanchâtres, en racèmes, latérales ou terminales, naissant dans l'axe des feuilles tombées, sur le vieux bois, disposées en glomérules; axes des racèmes atteignant 3,5 à 8 cm. de long, grêles, à pubescence fauve; pédicelles à pubescence semblable, de 1,5 mm. de long; bractée de 2 mm. de long, linéaire lancéolée, densément pubescente sur la face externe, bractéoles très petites, à même pubescence; sépales oblongs-elliptiques, de 4-5 mm. de long et 1 mm. de large, glabre à l'intérieur, à pubescence courte, fauve, sur la face externe; pétales foliacés, linéaires-oblongs, parfois émarginés au sommet, atténués à la base, à nervures bien visibles, de même longueur que les sépales; étamines 10, les épisépales un peu plus courtes que les épipétales; carpelles 5, style glabre et court, stigmate capité, ovaire à longs poils denses, de 1 mm. de long. Un seul follicule se développant par fleur (parfois une ébauche de deuxième) oblong, mucronulé au sommet, atténué à la base, calice persistant mais non accrescent, à tomentum court, brun-rougeâtre, péricarpe irrégulièrement ridé et sillonné à l'extérieur, à longs poils soyeux jaunâtres, caducs, à l'intérieur, de 1,5 cm. de long et 8 mm. d'épaisseur, rouge vermillon sur le frais, brun rouge clair sur le sec. Graines noires, luisantes à arille basal rouge. — Fig. V, 2-4.

Sur les gneiss et les terrains secs et sableux; alt. 500 à 1.000 m.

Est : Environs de Sambava, massif rhyolitique d'Ambatobiribiry, *Humbert* 24439; Antalaha, R. N. 11, *Réserves Naturelles* 2744; Ambohitalaha, *Réserves Naturelles* 3373, 4941; Ahitralanana, Antalaha, *Réserves Naturelles* 5701; Sainte-Marie, Amboudifolathre *Boivin* 1889, *Richard*, I, 29;

Est du lac Alaotra, Maningory, *Perrier* 6328; Tamatave, district de Fénérive, *Geay* 8964, 8965; Ambioanane, Tamatave, *Réserves Naturelles* 5879; Manankambahiny, forêt de l'Est aux confins du pays Sihanaka, *Herbier du Jardin Botanique de Tananarive* 2814; Haute vallée de l'Iantara (bassin du Manampatra), *Humbert* 3412, Ifanadiana, *Decary* 13638; Rihenana, bassin du Matitana, *Perrier* 6253; Ivohibe, Farafangana, *Decary* 5106; Mandena, Fort-Dauphin, *Capuron* 370, *Service Forestier* 8201; Forêt de Manantantely, environs de Fort-Dauphin, *Humbert* 5735; bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare, pentes occidentales des montagnes entre l'Andohahela et l'Elakelaka,; *Humbert* 13965; Harantsa, Fort-Dauphin, *Réserves Naturelles* 4301, 4883.

Sambirano : Nossi-Bé, Saboureau 2907.

Centre et limites Centre-Est : Sud-Est du lac Alaotra, massif d'Andrangolavo, R. N. III dite de Zakamena, bassin de l'Onibe, *Humbert* 17574; Antsihanaka, *Herbier du Jardin Botanique de Tananarive* 2221; Manakambahiny, district d'Ambatondrazaka, *Réserves Naturelles* 1558; Nickelville, Est d'Ambatondrazaka, *Capuron* 104; Ambatondrazaka, *Service Forestier* 1703; Ampasonolomiraby, Périnet, *Service forestier* 1591; Moramanga, *Decary* 18171, *Perrier* 18029; province d'Andovoranto, district de Moramanga, vallée de la Sahamarirana, entre Ampatsimpotsy et Bevalanirana, *Viguier* et *Humbert* 1014; province d'Andovoranto, Moramanga, forêt d'Analamazaotra, *Viguier* et *Humbert* 1128.

Sans indication du lieu de récolte : *Baron* 2403, 2413; *Humblot* 54.

Sans indication du lieu de récolte et sans n° : *Du Petit Thouars, De Lastelle, Boivin, Commerson.*

Noms malg. : *Voapika, Vahipika, Voahento, Voasefaka, Tsefaka, Sefana, Sefaka, Hazovoalavo, Tongambilutsyou, Sanganakolobahy, Tokambahiha, Tonkonbahiby.*

4. **Cnestis glabra** Lamk., *Encycl.*, III (1789), 23 (non Blanco vel Naves); DC., *Prodr.*, II (1825), 87; Planchon, in *Linnaea*, XXIII (1850), 440; Walp., *Ann.*, II (1851), 306; Baker, *Fl. Maurit. and Seych.* (1877), 64; H. Baill., in *Bull. Soc. Linn. Paris*, I (1882), 346; Baron, *Comp. Pl. Malg.* (1900), 69; Drake del Castillo in Grandidier, *Hist. Pl. Madag.*, I (1902), 34, tab. 16/*a*; Palacky in *Catal. Plant. Madag.*, V (1907), 57; Schellenb. Beitr. (1910), 13; in Engler, *Pflanzenreich*, IV-127 (1938), 40. — (?) *C. scandens* Gmel., *Syst.* II (1791), 364. — *C. borbonensis* Raeusch., *Nom.*, éd. 3 (1797), 132. — *Sarmienta cauliflora*

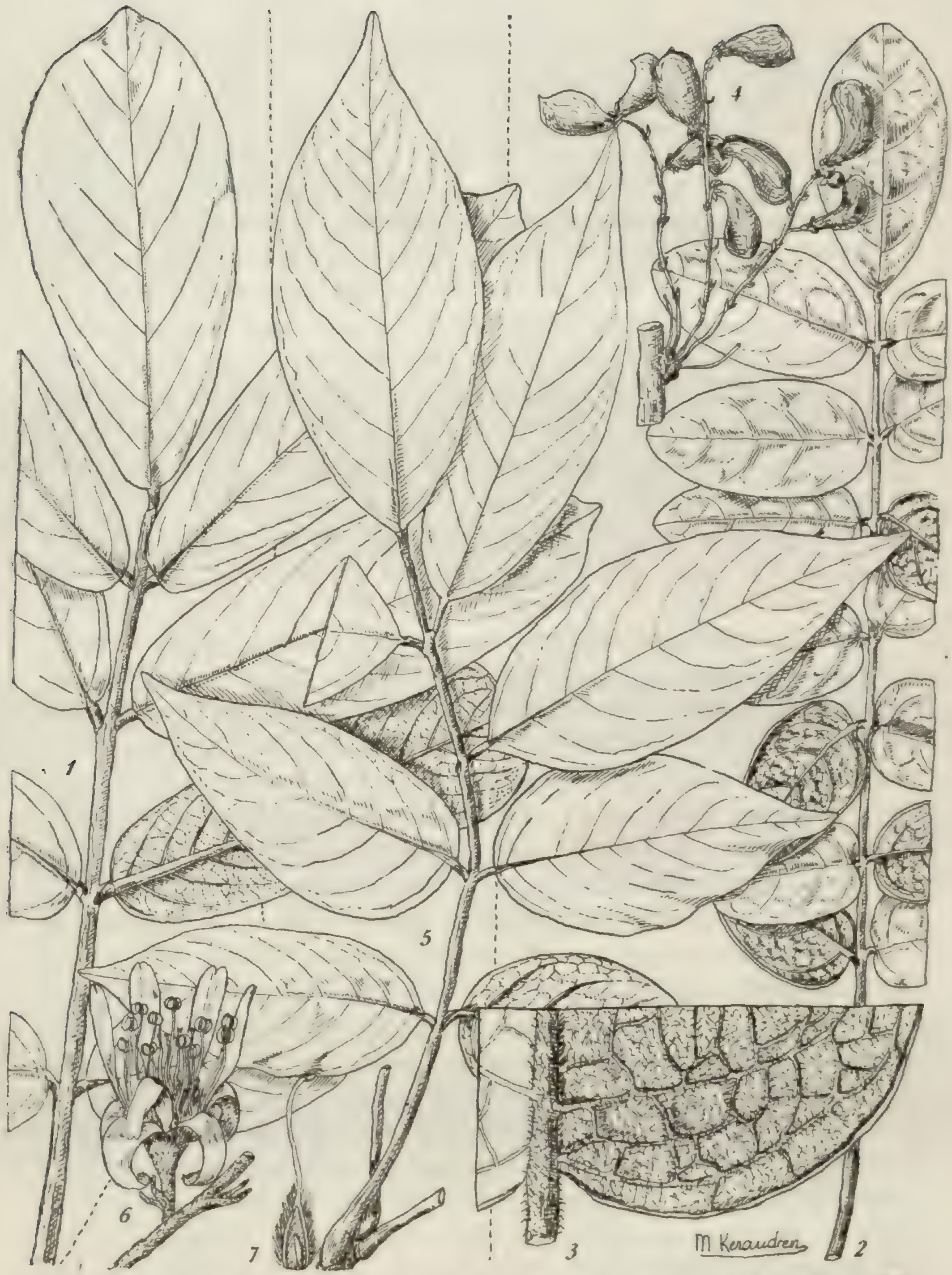

FIG. V. — **Cnestis Boiviniana :** 1, feuille × 2/3. — **C. polyphylla :** 2, feuille × 2/3; 3, fragment de foliole, face inférieure × 9; 4, fruits × 2/3. — **C. glabra :** 5, feuille × 2/3; 6, fleur × 4; 7, carpelle, coupe longitudinale × 9.

Sieber, *Fl. Maurit.*, II, n. 285, *nomen;* H. Baill., in *Adansonia*, VII (1866/67), 243.

Liane ou arbuste de petite taille, à rameaux sarmenteux jaunâtres, couverts de petites lenticelles avec des restes de pubescence grisâtre et des stries longitudinales; cicatrices des feuilles bien marquées. Feuilles imparipennées, 6-9 paires de folioles opposées et une terminale; rachis atteignant 25 cm. de long, parfois courtement pubérulent, renflé à la base; folioles pétiolulées, pétiolules de 3-7 mm. de long, robustes, cylindriques; limbe des folioles de plus en plus grand de la base vers le sommet de la feuille, les folioles de la base, ovales, subcordées à leur base et un peu obtuses au sommet, de 5-8 cm. de long et 3,5 cm. de large environ, les folioles terminales obovales-elliptiques, un peu atténuées et brusquement arrondies à la base, acuminées en pointe obtuse au sommet, de 7,5-10 cm. de long et 3,5-4,6 cm. de large, entre ces deux sortes de folioles, tous les intermédiaires de formes et dimensions, toutes coriaces, d'un vert sombre, glabres sur les deux faces; nervure médiane profondément déprimée en dessus, saillante et bien arrondie avec quelques poils courts et épars en dessous; nervures latérales primaires très ascendantes, 6-10 paires, saillantes en dessous; nervures latérales secondaires en réseau serré bien marqué sur les deux faces. Inflorescences cauliflores naissant sur les vieux rameaux, en racèmes plus ou moins serrés (10 à 15) naissant sur des mamelons coniques, l'axe des grappes de 3-6 cm. de long, à pubescence fauve, très courte, bractée petites; pédicelles de 2 mm. de long, à même pubescence fauve: calice à 5 sépales imbriqués, réfléchis, subaigus, de 4 mm. de long et 1,5 mm. de large, tomenteux à l'extérieur, glabres à l'intérieur; pétales 5, semblables aux sépales mais un peu plus étroits, jaunâtres, glabres: 10 étamines dont 5 plus courtes, filet glabre anthère arrondie, globuleuse; 5 carpelles velus, un seul ou rarement 2 ou 3 se développant à maturité, dans l'ovaire un seul ovule ascendant. Fruit stipité; stipe de 6 mm. de long, à tomentum jaunâtre, follicules solitaires ou plus rarement 2 ou 3, rouge vif sur le frais, brunâtre sur le sec, les pièces florales persistant à la base, atteignant 2,8 cm. de long et 1 cm. de large environ, un peu comprimés sur une face, bombés sur l'autre, de forme allongée, arrondis au sommet, veloutés et bosselés à l'extérieur et garnis de longs poils brillants à l'intérieur. Graine portant à la base d'un seul côté, un arille épais, vert sur le frais, court, en demi-cupule de 10 mm. de long et 5 mm. de large. — Fig. V, 5-7.

Est : Vallée de la Lokoho, *Humbert* 22378; Antalaha, *Perrier* 6320; Soanierana, *Lam* et *Meeuse* 5669, *Service Forestier* 2439; Sainte-Marie, Amboudifolathre, *Boivin* 1888; Fénérive, *Perrier* 6326, 6327; environs de Tamatave, d'*Alleizette* 1169; Angodro, Tamatave, *Réserves Naturelles* 7704; Bétampone, *Perrier* 17464; *Coudreau* 73; Ambodiriana, *Réserves Naturelles* 6920; Vondrozo, province de Farafangana, *Decary* 5454; Karianga, province de Farafangana, *Decary*, 5545; environs de Fort-Dauphin, forêt de Manantantely, *Humbert* 5735.

Sambirano : Nossi-Bé, *Humblot* 362, 374.

Limites Centre-Est : Analamazaotra, *d'Alleizette* 6374.

Ouest : Masavevamena, *Perrier* 6255; bassin moyen de la Bemarivo, *Perrier* 6274; Bémarivo, *Perrier* 6263; Firingalava, *Perrier* 785.

Sans indication du lieu de récolte : *Desvaux* 33, *Richard* 598, *Humblot* 73, 362.

Sans indication du lieu de récolte et sans n° : *Goudon*, *Bouton*, *Du Petit Thouars*.

Noms malg. : *Voantsefaka*, *Sangasanganakoholahy*, *Vahisefaka*, *Voasefaka*.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

CONNARACÉES

(Les synonymes sont en italiques.)

		Pages.
Agelaea	Soland. ex Planchon	9
—	Baronii Schellenb	13
—	*emetica* H. Baill	14
—	*Koneri* O. Hoffm. et Hildebr	14
—	*Lamarckii* Planch	14
—	mayottensis Schellenb	17
—	pentagyna (Lamk.) H. Baill	13
—	Thouarsiana H. Baill	12
Byrsocarpus	*Baronii Baker*	4
—	*orientalis* H. Baill	4
—	*Pervilleanus* H. Baill	4
Cnestis	Juss.	17
—	Boiviniana H. Baill	20
—	*borbonensis* Raeusch	24
—	*bullata* H. Baill	21
—	glabra Lamk	24
—	lurida H. Baill	18
—	*madagascariensis* Raeusch	21
—	polyphylla Lamk	21
—	var. *bullata* H. Baill	21
—	(?) *scandens* Gmel	24
Connarus pentagynus	Lam	13
—	*pinnatus* (Lamk)	14

ELLIPANTHUS Hook. f. 2
— madagascariensis (Schellenb.) Capuron 2
Hemandradenia madagascariensis Schellenb 2
Omphalobium pentagynum DC 14
ROUREA Aubl 3
— orientalis H. Baill 4
— — var. hirtella Keraudren 7
— — var. *madagascariensis* Courchet 4
— — var. pubescens Keraudren 7
— *Perrilleana* H. Baill 4
— platysepala Baker 8
Santaloides platysepalum (Baker) Schellenb 8
Sarmienta cauliflora Sieb 24

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — MESNIL (EURE). — 5009
Dépôt légal : 4e trimestre 1958.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5_1 *Dennstaedtiacées.*
5_2 *Lindsaeacées.*
5_3 *Davalliacées.*
5_4 *Ptéridacées.*
5_5 *Adiantacées.*
5_6 *Vittariacées.*
5_7 *Aspléniacées.*
5_8 *Athyriacées.*
5_9 *Thélyptéridacées.*
5_{10} *Aspidiacées.*
5_{11} Blechnacées.
5_{12} Lomariopsidacées.
5_{13} Grammitidacées.
5_{14} Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 *Eriocaulacées.*
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
51 *bis.* Chloranthacées.
51 *ter.* Didymélacées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 *Santalacées.*
59 *Olacacées.*
59 *bis. Opiliacées.*
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 *Polygonacées.*
66 *Chénopodiacées.*
67 *Amaranthacées.*
68 *Nyctaginacées.*
69 *Phytolaccacées.*
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 *Annonacées.*
78 *bis.* Winteracées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées.*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 *Pittosporacées.*
93 Cunoniacées.
93 *bis.* Montiniacées.

94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 *Connaracées.*
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées
108 *Malpighiacées.*
108 *bis. Trigoniacées.*
109 *Polygalacées.*
110 Dichapétalacées.
111 *Euphorbiacées* (t. I).
111 Euphorbiacées (t. II).
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 *Malvacées.*
130 *Bombacacées.*
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis. Diptérocarpacées.*
137 *Élatinacées.*
138 *Canellacées.*
139 *Violacées.*
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis. Bixacées.*
141 *Samydacées.* [1]
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 *Lythracées.*
148 *Sonneratiacées*
149 *Lécythidacées.*
150 *Rhizophoracées*
151 *Combrétacées.*
152 *Myrtacées.*
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 *Cornacées.*
158 *bis. Alangiacées.*
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 *Myrsinacées.*
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis.* Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 *Verbénacées.*
174 *bis Avicenniacées.*
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 *Lentibulariacées.*
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées
186 *Lobéliacées.*
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.

---

(1) La 141e Famille : *Samydacées* a été fusionnée avec la 140e Famille : *Flacourtiacées.*